|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.5515 |
| от 23.02.2024 |
| на бланке №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| на 3 листах |
| редакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 18 апреля 2025 года
Электротехнической лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью «ЭНЭКСЛАБ»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **ул. Чапаева, д.3, каб. 200, 220034, г. Минск, Республика Беларусь** |
| 1.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.27.1;ТКП 339-2022, п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 1.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2023, п.Б.27.3;ТКП 339-2022, п.4.4.26.3 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 2.1\*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 1000 В | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.30.1ТКП 339-2022 п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 3.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройствУдельное сопротивление грунта | ТКП 181-2023, п. Б.29.4ТКП 339-2022, п.п. 4.3.8.2, 4.4.28.6СН 4.04.03-2020,п. 7.4.5 | АМИ.ГР 0013-2021 |
| 3.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2023, п.Б.29.2;ТКП 339-2022, п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0018-2021 |
| 3.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2023, п.Б.29.8;ТКП 339-2022, п.4.4.28.5;ГОСТ 30331.3-95, пп.413.1.3.3-413.1.3.5 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 4.1\*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2023, п.Б.27.1, п.Б.27.7, п.В.4.65ТКП 339-2022, п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.2\*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2023, п.Б.27.7, п.В.4.65ТКП 339-2022, п.4.4.26.7г)СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п. 5.3, п. 5.4;СН 4.04.01-2019, п.16.3.8 | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 4.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2023, п.Б.27.7, п.В.4.65; ТКП 339-2022,п.4.4.26.7 д);СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.14; | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 4.4\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2023, п.Б.27.7, п.В.4.65;СН 4.04.01-2019, п.16.3.7 | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 5.1\*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы масляные, реакторы | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.8.3; ТКП 339-2022, п. 4.4.6.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 5.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п.Б.8.5;ТКП 339-2022, гл. 4.4, п.4.4.6.3; | АМИ.МС 0016-2023 |
| 5.3\*\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, п.Б.8.6;ТКП 339-2022, п.4.4.6.4 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 6.1\*\*\* | Трансформаторы тока и напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.9.1, п.Б.10.1.1ТКП 339-2022, п.4.4.7.1, п. 4.4.8.1, п. 4.4.8.2  | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 6.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п.Б.9.3, Б.10.1.2ТКП 339-2022, п.4.4.7.3, п.4.4.8.1, п.4.4.8.2  | АМИ.МС 0016-2023 |
| 7.1\*\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, п.Б.10.1.3ТКП 339-2022, п.4.4.8.1, п.4.4.8.2  | АМИ.МС 0026-2023 |
| 8.1\*\*\* | Выключатели масляные, электромагнитные, вакуумные, элегазовые | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.11.1, п. Б.13.1, п. Б.14.1ТКП 339-2022, п.4.4.9.1, п.4.4.11.1, п.4.4.12.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 8.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п.Б.11.3, п.Б.13.2.1, п.Б.14.2ТКП 339-2022, п. 4.4.9.4, п 4.4.11.2, п.4.4.12.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 9.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Б.12.1ТКП 339-2022, п.4.4.13.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 9.2\*\*\* | 27.12/22.000 | Испытание изоляции выключателей нагрузки | ТКП 181-2023, Б.12.2ТКП 339-2022, п.4.4.13.2.1 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 10.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели; комплектные распределительные устройства, комплектные экранированные токопроводы, сборные и соединительные шины | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.15.1, п.Б.16.1, п. Б.17, п. Б.18.1ТКП 339-2022, п. 4.4.14.1, п. 4.4.15.1,п. 4.4.16.1, п. 4.4.17.1  | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 10.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п. Б.15.2, п.Б.16.2, п. Б.17, п. Б.18.2ТКП 339-2022, п. 4.4.14.2, п. 4.4.15.2,п. 4.4.16.2, п. 4.4.17.2  | АМИ.МС 0016-2023 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11.1\*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.30.1ТКП 339-2022, п. 4.4.29.2  | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 11.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением Ток утечки | ТКП 181-2023, п. Б.30.2ТКП 339-2022, п. 4.4.29.3, п. 4.4.29.4  | АМИ.МС 0016-2023 |
| 12.1\*\*\* | Электродвигатели переменного тока, машины постоянного тока | 27.11/22.00027.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.6.2, п.Б.7.2ТКП 339-2022, п. 4.4.4.2, п. 4.4.5.2  | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 12.2\*\*\* | 27.11/29.11327.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п. Б.6.3, п.Б.7.4ТКП 339-2022, п. 4.4.4.3,п. 4.4.5.3  | АМИ.МС 0016-2023 |
| 13.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.24.1ТКП 339-2022, п. 4.4.23.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 13.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п. Б.24.3ТКП 339-2022, п. 4.4.23.3  | АМИ.МС 0016-2023 |
| 14.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.22.1 ТКП 339-2022, п. 4.4.21.1  | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 14.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2023, п. Б.22.2ТКП 339-2022, п. 4.4.21.2  | АМИ.МС 0016-2023 |
| 14.3\*\*\* | 27.90/29.113 | Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2023, п. Б.22.3ТКП 339-2022, п. 4.4.21.3  | АМИ.МС 0016-2023 |
| 15.1\*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, п. Б.9.6ТКП 339-2022, п. 4.4.7.6  | АМИ.МС 0026-2023 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Т.А. Николаева